Lisa

Lisa: la rivoluzione nei personal computer.

Lisa il primo perso
lavora proprio

Lisa : la nuova strada

Lisa è il primo personal computer con cui è veramente facile intendersi e che non vi fa cambiare abitudini, proprio perchè lavora come lavorereste voi.

Il mondo di Lisa è costituito da figure che rappresentano gli oggetti che siete abituati a vedere sulla vostra scrivania, come ad esempio : raccoglitori, documenti, una calcolatrice da tavolo, cancelleria e persino un cestino della carta straccia.

Per dare i comandi a Lisa non sono più necessari nè la tastiera nè una buona memoria. E' sufficiente indicare, servendosi di un ingegnoso dispositivo chiamato mouse, la figura che richiama le funzioni richieste. Con l'uso del mouse siete in grado di lavorare immediatamente con le sei diverse applicazioni fornite dal sistema. La tastiera serve solo per scrivere.

Per rappresentare le informazioni che vi sono necessarie potete usare combinazioni di parole, numeri, elenchi, grafici e figure, in un modo assolutamente impossibile per qualsiasi altro personal computer. Sarete in grado di capire subito ed istintivamente come lavora Lisa. Familiarizzerete presto con la scrivania di

Lisa ed in meno di mezz'ora sarete in grado di apprendere qualsiasi applicazione e renderla operativa.

Il «mouse»

Questo semplice dispositivo che sta nel palmo di una mano, controlla il cursore sul video di Lisa. Muovendo il mouse con una mano potete notare che i movimenti del mouse si combinano perfettamente con quelli del cursore sul video.

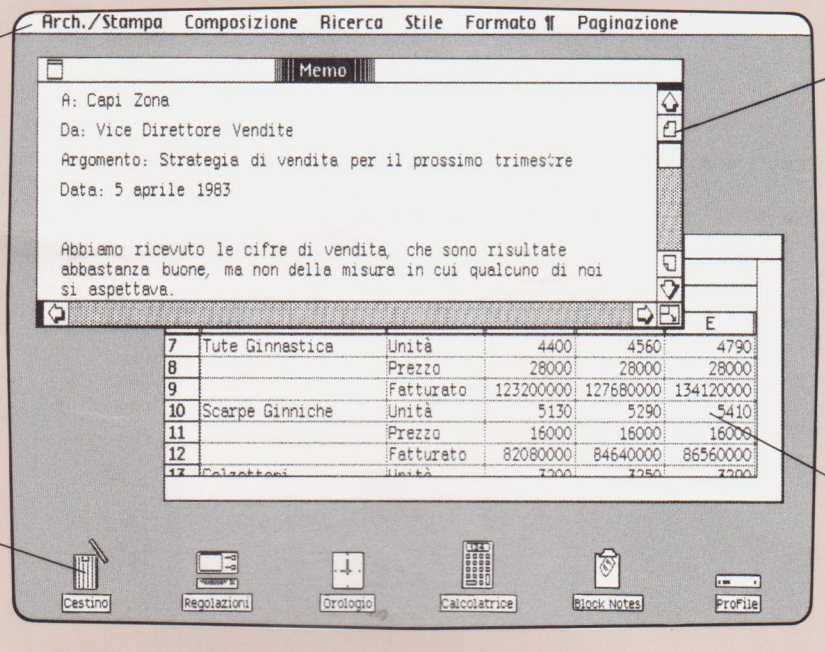
Usando il mouse potete indicare la figura che rappresenta un documento. Siete in grado di selezionare tale documento semplicemente premendo l'unico tasto del mouse. Potete quindi scegliere la funzione che volete attivare (duplicare il documento, per esempio) indicando con il mouse il comando contenuto nella barra dei menù, che viene visualizzata automaticamente nella parte superiore del video (attivando un menù appaiono in esplicito i comandi accettati da Lisa). Oppure potete spostare un documento da una parte all'altra, semplicemente tenendo premuto il tasto del mouse e spostando il mouse nella direzione voluta. Sul video possono essere presenti contemporaneamente più documenti. Nella maggior parte del casi potete 'tagliare' informazioni da un documento ed incollarle su un altro e tutto con il mouse.

Il mouse e il movimento naturale della vostra mano. Questo è tutto ciò di cui avete bisogno per lavorare con Lisa.

I vantaggi dell' integrazione

Il sistema Lisa è dotato di sei applicazioni potenti e integrate, che corrispondono alle attività che coinvolgono la maggior parte di tempo nel lavoro d'ufficio. LisaCalc, LisaList e LisaProject vi permettono di risolvere problemi di modellizzazio-

Tutti i comandi sono selezionati dal menù usando il cursore, così non si ha necessità di ricordare o cercare i comandi sul manuale.

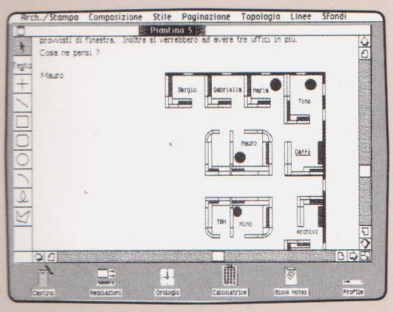


L'immagine può essere fatta scorrere in orizzontale o in verticale, puntando il cursore sulle frecce.

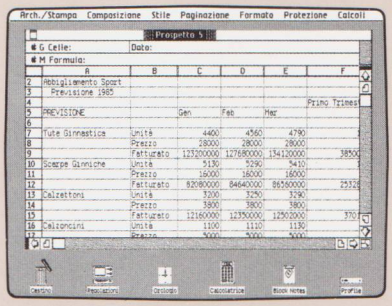
Simboli, che vi sono familiari, riproducono il vostro abituale modo di lavorare alla scrivania.

Lo schermo può essere contemporaneamente condiviso da più documenti. In molti casi è possibile trasferire informazioni da un documento all'altro.

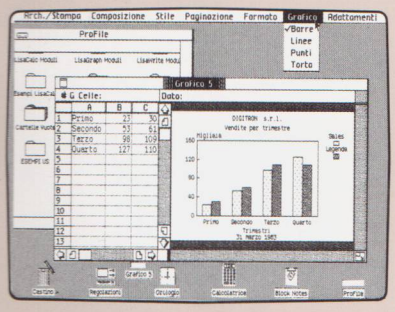
onal computer che
o come fate voi.



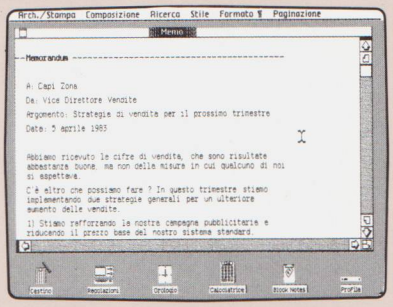
LisaDraw



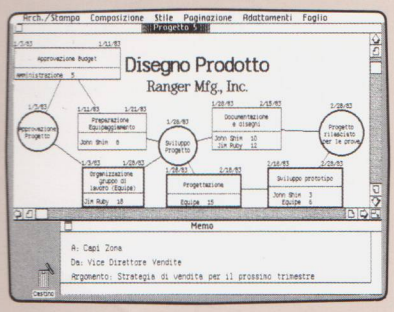
LisaCalc



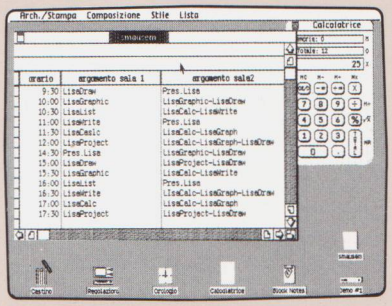
LisaGraph



LisaWrite



LisaProject



LisaList

ne, gestione di elenchi e programmazione di progetti.

LisaWrite vi dà un sistema di word processing semplice e completo. Con LisaDraw potrete costruire praticamente qualsiasi disegno il vostro lavoro richieda. LisaGraph invece trasformerà insiemi complessi di dati in grafici di chiara lettura.

Il modo in cui Lisa coordina queste diverse applicazioni e le possibilità che offre loro di condividere e trasferire informazioni, non è eguagliato da nessun Personal Computer. In pochi secondi potete esaminare i dati in tutte le rappresentazioni possibili, trasferendoli da un documento ad un altro. Ritagliare ad esempio un gruppo di dati finanziari da una tabella di LisaCalc ed incollarli in un rapporto di LisaWrite può essere fatto con il mouse in pochi secondi. Le possibilità così aperte sono pressochè infinite.

Tutte le applicazioni di Lisa sono gestite nello stesso modo, attraverso lùso del mouse. In un tempo inferiore a quanto richiesto da una tipica applicazione di un personal computer, potrete imparare tutte le applicazioni disponibili su Lisa.

Una volta terminato il vostro lavoro (testi di qualsiasi tipo e dimensioni, tabelle diverse o grafici elaborati), Lisa permette di stamparlo esattamente come appare sul video. Per mezzo delle sue stampanti ad aghi e a margherita Lisa stampa i vostri documenti definitivi con una qualità normalmente associata alle stampanti più costose.

Le sei applicazioni interattive sono strumenti pronti per lùso. Tre linguaggi di programmazione inoltre (versioni potenti di Pascal, BASIC e COBOL), vi permettono lo sviluppo e l'utilizzo di ulteriori programmi gestionali. Con il Lisa Applications Development Kit i programmatori saranno in grado di creare programmi tipo Lisa che estenderanno ancora oltre le potenzialità del sistema.

Mantiene i contatti

Lisa può condividere le informazioni con una notevole varietà di fonti.

Comunicherà attraverso linee telefoniche con banche dati e con altri computer.

Con una semplicità peculiare, Lisa potrà operare come terminale per mainframe aziendali, mini computer centrali o virtualmente come qualsiasi altro sistema di elaborazione. Utilizzando il programma LisaTerminal, Lisa lavora come i terminali DEC VT100, VT52, o TTY. Con i protocolli 3270BSC e in seguito, con il 3270SNA, sarete in grado di comunicare con sistemi IBM o con altri sistemi che utilizzano i medesimi protocolli.

AppleNet

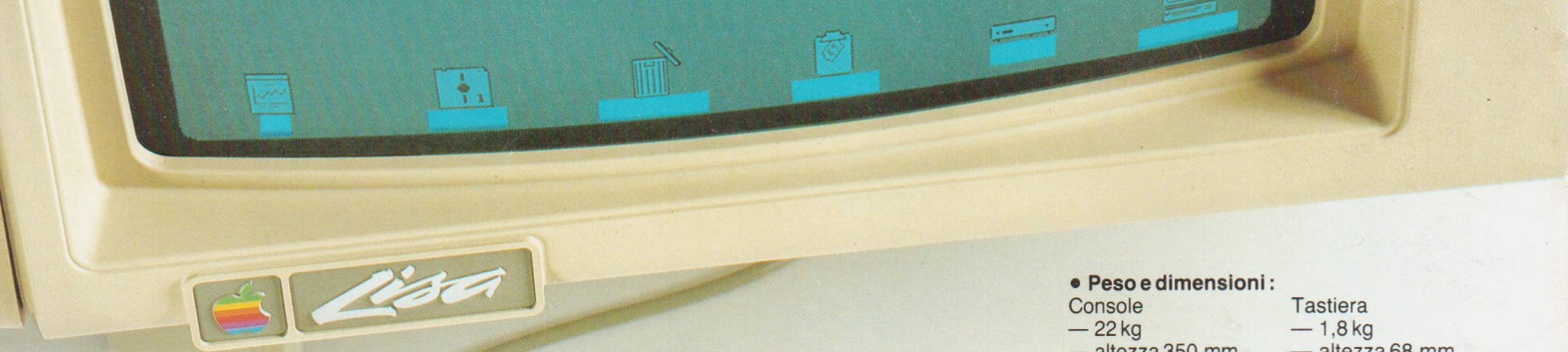
Ogni sistema Lisa puo diventare parte di una potente rete attraverso AppleNet, la rete locale della Apple, che collegherà assieme sistemi Lisa e altri sistemi della Apple. Con AppleNet le informazioni giuste raggiungeranno instantaneamente le persone giuste. AppleNet può iniziare in piccolo e, all'aumentare delle esigenze, espandersi sino a coprire una intera organizzazione.

AppleNet è stata progettata per essere veloce, flessibile, economica, affidabile e di facile installazione.

Il sistema

Il cuore di Lisa è un processor a 16/32 bit (il 68000 della Motorola), attualmente uno dei più avanzati.

Tutte le applicazioni e le vostre informazioni personali sono disponibili istantaneamente, perchè memorizzate su ProFile, il disco ad alta velocità della Apple che ha una capacità di cinque milioni di caratteri (l'equivalente di circa 2000 pagine di testo). Due minidischi integrati gestiscono 1,7 milioni di caratteri addizionali e consentono di trasferire velocemente nuove informazioni nel Pro-



File, fare copie di salvataggio di documenti o applicazioni, condurre test automatici del sistema, e utilizzare dati, linguaggi e programmi addizionali.

Il sistema è stato progettato per minimizzare i rischi di perdita di documenti o applicazioni vitali. Quando si preme il tasto di spegnimento del sistema il vostro lavoro viene automaticamente salvato prima della completa disattivazione della macchina, proteggendo così le vostre insostituibili informazioni. Alla successiva accensione del sistema, ritroverete il vostro lavoro così come lo avevate lasciato.

La tastiera di Lisa è standard e semplice (il mouse sostituisce i tasti funzionali necessari negli altri personal computers).

Il video bit-mapped di 30,5 cm (12") visualizza 364 linee ciascuna di 720 punti. Ciò vi consente la creazione di grafici di straordinaria chiarezza o l'uso di fino a 44 linee di 144 caratteri neri visualizzati su un fondo bianco (così come siete abituati a vederli sulla carta).

Potete collegare stampanti, interfacce di comunicazione e dispositivi addizionali, semplicemente inserendo delle spine sul retro del sistema.

Lisa occupa poco spazio, non usa ventilatori di raffreddamento ed è più facile da installare di un impianto stereofonico.

E' internazionale

Lisa incorpora molte caratteristiche standard che facilitano il suo impiego in un contesto internazionale. I caratteri usati includono simboli e caratteri alfabetici necessari nei principali paesi europei. Una qualsiasi versione della tastiera (Francese, Inglese, Tedesca e Statunitense) vi permetterà di generare tutti questi caratteri europei, oltre all àlfabeto inglese standard, premendo un unico tasto. Entrambi le stampanti di Lisa sono naturalmente in grado di stampare tutti questi caratteri.

Come risultato, per esempio, un utente francese che vive in Svizzera può scrivere una lettera in tedesco, che menziona una fattura in sterline inglesi, ad un cliente svedese in Italia.

Per conoscere Lisa

Per capire il valore di Lisa per voi e la vostra organizzazione, contattate il vostro Ufficio National Account o il Rivenditore Autorizzato Lisa della vostra area.

Specifiche

- **Unità centrale** MC68000 da 32/16 bit
- **Orologio in tempo reale :** gestito da software con possibilità di eventi temporizzati
- **Memoria principale :** 1 Mbyte di RAM, 16 Kbyte di ROM
- **Gestione della memoria :** 128 blocchi a lunghezza variabile
- **Schermo con tecnica bit-map :** 364 linee di 720 punti
- **Unità a disco :**
  — Due unità incorporate nella console del sistema
  — Capacità di 860 Kbyte per unità
- **Unità a disco ProFile** (tecnologia Winchester)
  — Una unità inclusa con software di base
  — Capacità di 5 Mbyte per unità
- **Interface standard**
  — Due porte seriali RS-232 (V24) con canali half e full-duplex, una porta con controllo full-modem
  — Una porta parallela a 8 bit bidirezionale
  — Tre connettori per espansioni con possibilitá di DMA, 1/O memory-mapped e interrupt vettoriale

- **Peso e dimensioni :**

Console	Tastiera
— 22 kg	— 1,8 kg
— altezza 350 mm	— altezza 68 mm
— larghezza 475 mm	— larghezza 475 mm
— profondità 388 mm	— profondità 165 mm

- **Alimentazione :**
  — 115 V o 230 V, corrente alternata ± 15 %
  — da 48 a 68 Hz
  — consumo max 270 W
- **SOFTWARE :**

Applicativi	Linguaggi e protocolli di communicazione	
— LisaCalc*	— Pascal	— Assembler
— LisaList*	— BASIC	— Editor Linker
— LisaProject*	— COBOL	— Debugger
— LisaWrite*	— LisaTerminal (VT100, VT52, TTY)	
— LisaGraph*	— 3270 BSC	
— LisaDraw*	— 3270 SNA	

*inclusi nel software di base

Iret Informatica S.p.A.
(distributore unico per l'Italia)
— Via Bovio 5 - Zona Ind. Mancasale
42100 Reggio Emilia
Tel. (0522) 32643/4/5/6
Telex 530173
— Milanofiori-Palazzo Q8
20089 Rozzano (Milano)
Tel. (02) 8242156

Industrade AG
(distributore unico per la Svizzera)
Thurgauerstrasse 72
8050 Zürich
Tel. (41-1) 302 60 44

apple computer®

® Apple e il logo Apple sono marchi registrati della Apple Computer.

Lisa, Graphics Mouse Technology, ProFile e AppleNet sono marchi di fabbrica della Apple Computer.

Le specifiche dei prodotti possono essere variate senza preavviso.

PRINTED IN BELGIUM A6F0018 T